

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/036276 A1

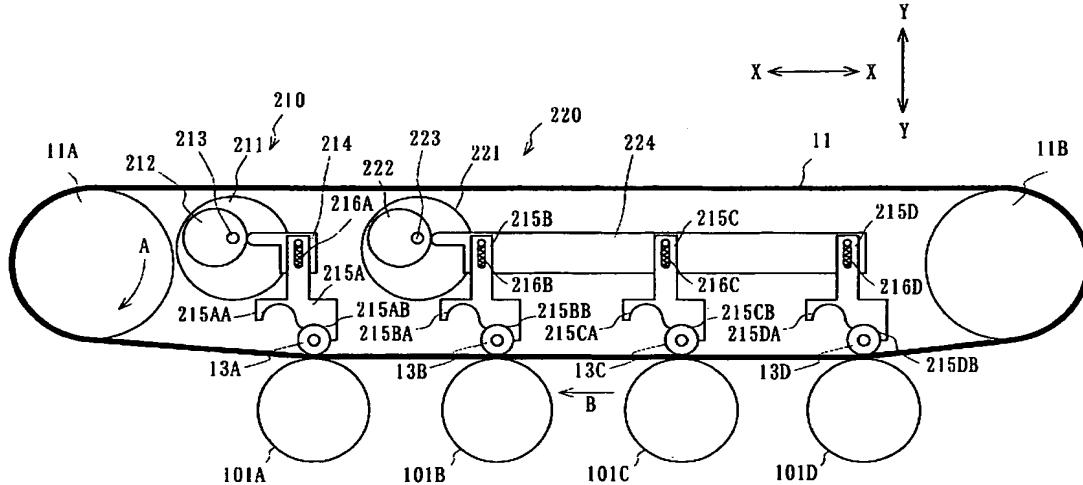
(51)国際特許分類<sup>7</sup>: G03G 15/00, 15/01, 15/16  
 (21)国際出願番号: PCT/JP2004/014510  
 (22)国際出願日: 2004年10月1日 (01.10.2004)  
 (25)国際出願の言語: 日本語  
 (26)国際公開の言語: 日本語  
 (30)優先権データ:  
     特願2003-349620 2003年10月8日 (08.10.2003) JP  
     特願2003-349621 2003年10月8日 (08.10.2003) JP  
 (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).

(72)発明者; および  
 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 森本成則 (MORIMOTO, Shigenori) [JP/JP]; 〒6340051 奈良県橿原市白橿町3-3-1 Nara (JP). 山田雅則 (YAMADA, Masanori) [JP/JP]; 〒6310006 奈良県奈良市西登美ヶ丘7-4-15 Nara (JP). 高井康博 (TAKAI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6330091 奈良県桜井市桜井395 Nara (JP).  
 (74)代理人: 小森久夫, 外 (KOMORI, Hisao et al.); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋1丁目4番34号 Osaka (JP).  
 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(締葉有)

(54)Title: IMAGE FORMING DEVICE

(54)発明の名称: 画像形成装置



WO 2005/036276 A1

(57)Abstract: An image forming device, wherein first eccentric cams (211, 221) in contact with the inner peripheral surface of an intermediate transfer belt (11), second eccentric cams (212, 222) rotating integrally with the first eccentric cams (211, 221), cam followers (214, 224) in contact with the peripheral surfaces of the second eccentric cams (212, 222), and transmission members (215A to 215D) holding transfer rollers (13A to 13D) in conjunction with the cam followers (214, 224) are disposed on the inside of a loop-like moving route formed by the intermediate transfer belt (11) stretched across a drive roller (11A) and a driven roller (11B). The upper and lower positions of the transfer rollers (13A to 13D) held on the transmission members (215A to 215D) are changed according to the contact state of the first eccentric cams (211, 221) on the inner peripheral surface of the intermediate transfer belt (11).

(57)要約: 駆動ローラ (11A) と従動ローラ (11B) との間に架け渡された中間転写ベルト (11) が形成するループ状の移動経路の内側に、中間転写ベルト (11) の内周面に当接する第1の偏心カム (211, 221)、第1の偏心カム (211, 221) のそれぞれと一体的に回転する第2の偏心カム (212, 222)、第2の偏心カム (212, 222) の周面に当接するカムフォロワ (214, 224)、及び、カムフォロワ (214, 224) と一体的に回転する第3の偏心カム (215A, 215B, 215C, 215D) が設置され、各カムによって支えられる転写ローラ (13A, 13B, 13C, 13D) の位置は、各カム (211, 221) が中間転写ベルト (11) の内周面に当接する状態によって変化する。

(締葉有)



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

4, 224) のそれぞれに連動して転写ローラ (413A~13D) を保持する伝達部材 (215A~215D) を配置した。中間転写ベルト (11) の内周面に対する第1の偏心カム (211, 221) の当接状態に応じて、伝達部材 (215A~215D) に保持された転写ローラ (13A~13D) の上下位置が変化する。